

ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**(Thời gian: 45 phút)****Họ và tên:****Lớp:****I. Phần trắc nghiệm (2,5 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Giá trị của biểu thức $2\frac{1}{2}x - 5y$ tại $x = 2$; $y = -1$ là

- A. 12,5 B. 1 C. 0 D. 10

Câu 2: Bậc của đơn thức $(-1).x^2y^2(-xy^4)$ là

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 9

Câu 3: Kết quả của $\frac{1}{2}xy^2 - \frac{5}{4}xy^2$ là

- A.
- $-\frac{3}{4}xy$
- B.
- $\frac{7}{4}xy^2$
- C.
- $-\frac{7}{4}xy^2$
- D.
- $-\frac{3}{4}xy^2$

Câu 4: Kết quả của phép tính $(-\frac{3}{4}xy).(\frac{1}{3}x^2y.x^3y^2)$ là

- A.
- $-\frac{1}{4}x^6y^2$
- B.
- $-\frac{1}{4}x^6y^4$
- C.
- $4x^6y^4$
- D.
- $-4x^6y^4$

Câu 5: Trong các đơn thức sau: $-2xy^5$; 7 ; $-3x^5y$; $6xy^5$; x^4y ; 0 . Số các cặp đơn thức đồng dạng là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

II. Phần tự luận (7,5 điểm)**Câu 6 (1,5 điểm)** Tính giá trị của biểu thức: $A = (x^2 + xy - y^2) - x^2 - 4xy - 3y^2$ tại $x = 0,5$ và $y = -4$ **Câu 7 (4 điểm)**Cho hai đa thức $P(x) = 2x^3 - 3x + x^5 - 4x^3 + 4x - x^5 + x^2 - 2$ và $Q(x) = x^3 - 2x^2 + 3x + 1 + 2x^2$

- Thu gọn và viết đa thức $P(x)$; $Q(x)$ theo chiều giảm dần của biến.
- Tính $P(x) + Q(x)$; $P(x) - Q(x)$
- Gọi $M(x) = P(x) + Q(x)$. Tìm bậc của $M(x)$.

Câu 8 (1 điểm) Tìm nghiệm của đa thức $\frac{1}{3}x - \frac{5}{6}$ **Câu 9 (1 điểm)** Cho đa thức $P(x) = 2(x-3)^2 + 5$. Chứng minh rằng đa thức đã cho không có nghiệm.----- **Hết** -----